

Thermia Diplomat Inverter Diplomat Duo Inverter



Špičkové provedení, bezkonkurenční parametry!

Diplomat Inverter je nově vyvinuté kompaktní tepelné čerpadlo typu země / voda nebo voda / voda určené pro byty a rodinné domy. Vyznačuje se bezkonkurenční efektivitou provozu, která je doložena vysokým ročním topným faktorem (SPF), a to hlavně díky pokrokové invertorové technologii a novému typu scroll kompresoru. Tepelné čerpadlo nepřetržitě přizpůsobuje svůj výstupní výkon okamžitým potřebám. S tepelným čerpadlem Diplomat Inverter již nebudete spotřebovávat více energie než je nezbytné, a to Vám samozřejmě pomůže šetřit Vaší peněženku i životní prostředí.

Technologie HGW* umožňuje připravovat teplou vodu souběžně s vytápěním a dokonce na vyšší teplotu, tzn. teplá voda je připravována za cenu vytápění. Vestavěná technologie TWS** zkracuje dobu ohřevu teplé vody tím, že podporuje přestup tepla ze spirálového výměníku do teplé vody a po ukončení ohřevu podporuje rozvrstvení teplé vody v zásobníku. Nejteplejší voda je vždy připravena k odběru.

S tepelným čerpadlem Diplomat Inverter je jednoduché uspokojit všechny Vaše požadavky nejen na vytápění a přípravu teplé vody, ale i chlazení, ohřev bazény a kombinace s jinými zdroji tepla jedním řešením.

S Thermia Online máte možnost dálkově monitorovat a ovládat Vaše tepelné čerpadlo odkudkoli na světě, kde je k dispozici internet.



A+++ Energetická třída, pokud je TČ součástí integrovaného systému
A++ Energetická třída, pokud je TČ jediným zdrojem tepla
Energetická třída podle EU předpisu Eco-design 811/2013

Diplomat Inverter



Diplomat Inverter Duo



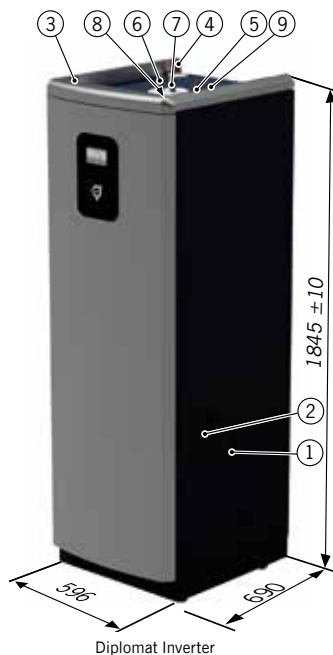
Technické parametry

Diplomat Inverter Diplomat Duo Inverter

Připojení Diplomat Inverter

Primární okruh (smyčka kolektoru) může být připojen buď z levé nebo pravé strany TČ

- 1 Zpátečka nemrznoucí kapaliny (NK), NK do TČ, 28 mm Cu
- 2 Přívod NK, NK z TČ, 28 mm Cu
- 3 Přívod do otopné soustavy (OS), 28 mm Cu
- 4 Zpátečka OS, 28 mm Cu
- 5 Připojení odvodušňovacího ventilu, 22 mm Cu
- 6 Teplá voda (TV), 22 mm Cu
- 7 Studená voda (SV), 22 mm Cu
- 8 Vstup el. přívodu, snímačů a komunikační kabeláže
- 9 Pojistný ventil (pouze pro Inverter M 230 V)



Připojení Diplomat Duo Inverter

Primární okruh (smyčka kolektoru) může být připojen buď z levé nebo pravé strany TČ

- 1 Studená voda (SV), 22 mm (pružná hadice)
- 2 Zpátečka nemrznoucí kapaliny (NK), NK do TČ, 28 mm Cu
- 3 Přívod NK, NK z TČ, 28 mm Cu
- 4 Přívod do otopné soustavy (OS), 28 mm Cu
- 5 Zpátečka OS, 28 mm Cu
- 6 Teplá voda (TV), 22 mm Cu
- 7 Vstup el. napájení, snímačů a komunikační kabeláže

Diplomat Inverter/Diplomat Duo Inverter		M	L
Výkonový rozsah		3 - 12 kW ⁴	5 - 17 kW ⁴
Chladivo	Typ	R410A	R410A
	Množství ¹¹	kg	2,0
	Zkušební tlak	MPa	4,5
	Výpočtový tlak	MPa	4,3
Kompresor	Typ	Scroll	Scroll
	Olej	POE	POE
Elektrické údaje 3-N	Napájení	V	400
	Jmenovitý (max.prac.) příkon, kompresor	kW	4,6
	Jmenovitý příkon, oběhová čerpadla	kW	0,3
	Výkon pomocného ohřevu, 3 stupně	kW	0/3/6/9
	Jistič (tepelné čerpadlo + pomocný ohřev) ^{1,9}	A	10/16/20/25
Electrical data 1-N	Napájení	V	230
	Jmenovitý (max.prac.) příkon, kompresor	kW	4,6
	Jmenovitý příkon, oběhová čerpadla	kW	0,3
	Výkon pomocného ohřevu, 3 stupně	kW	0/1,5/3/4,5
	Jistič (tepelné čerpadlo + pomocný ohřev) ^{1,9}	A	25/32/40/50
	Jistič ¹⁰ (pouze pomocný ohřev)	A	10/16/25
Provozní parametry	SCOP Podlahové vytápění (35 °C) ²	5,6	5,4
	SCOP Radiátory (55 °C) ²	4,3	4,3
	COP ³	5,0	5,0
	COP ⁴	4,6	4,7
Energetická třída – systém⁷	Podlahové vytápění (35 °C), Radiátory (55 °C)	A+++	A+++
	Podlahové vytápění (35 °C), Radiátory (55 °C) Teplá voda	A++ A	A+ A
Max/min teplota	Chladicí soustava	°C	20/-10
	Otopná soustava	°C	65/20
Nemrznoucí kapalina⁵		Roztok voda + etanol -17°C ± 2	
Max/min tlaky chladicího okruhu	Nízký tlak	MPa(g)	0,21
	Pracovní tlak	MPa(g)	4,18
	Vysoký tlak	MPa(g)	4,30
Hladina akustického tlaku⁶	Diplomat Inverter	dB(A)	38-46
	Diplomat Duo Inverter	dB(A)	38-49
Objem teplé vody	Diplomat Inverter	l	180
	Diplomat Duo Inverter	l	volitelné
Hmotnost	Diplomat Inverter, prázdné	kg	193
	Diplomat Inverter, naplněné	kg	373
	Diplomat Duo Inverter	kg	153

Měření byla provedena na omezeném počtu tepelných čerpadel, což může způsobit odchylky ve výsledcích. Odchylky mohou být také způsobeny použitím různých metod měření.

1) Velikost jističe závisí na výkonu pomocného ohřevu (0/3/6/9 kW)
2) SCOP podle EN 14 825, Chladné klima (Helsinki), Pdesign L: 15 kW, M:12kW
3) Pfi B0W35 Δ10 K na otopné soustavě (bez oběhových čerpadel)
4) Pfi B0W35 podle EN 14511
5) Vždy zkontrolujte místní předpisy a omezení před použitím nemrznoucí kapaliny
6) Podle EN 12102 a EN ISO 3741 (B0W35)

7) Pokud je TČ součástí integrovaného systému. Podle EU předpisu Eco-design 811/2013
8) Pokud je TČ jediným zdrojem tepla a řídicí systém není zahrnutý.
Podle EU předpisu Eco-design 811/2013
9) Splňuje IEC 61000-3-12 při bodu připojení Ssc: L: Ssc ≥ 2,0 MVA,
M: 400V - Ssc ≥ 1,07 MVA, M 230V: podmíněné připojení
10) Diplomat Inverter: max krok pomocného ohřevu může být nastaven odlišně pro provoz

s kompresorem a pro provoz bez kompresoru. Pro model M, 230 V může být připojen tepelné čerpadlo (kompresoru) a připojení pomocného ohřevu provedeno fyzicky odděleně.
11) Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a je předmětem nařízení o F-plynech, GWP pro R410A podle EC 517/2014 je 2088. CO₂ ekvivalent je pro M: 3758kg, L: 4176kg.

* HGW = Hot Gas Water: Patentovaná technologie firmy Thermia která umožňuje připravovat teplou vodu souběžně s vytápěním.

** TWS = Tap Water Stratification: Patentovaná technologie firmy Thermia, která umožňuje rychlejší ohřev teplé vody, na vyšší teplotu a následovně efektivní rozvrstvení pro maximální uživatelský komfort.

Společnost Thermia a její autorizovaní distributori si vyhrazují právo provádění změn komponent a specifikací bez upozornění. Za případné chyby nepřebírají žádnou odpovědnost.